

DESCRIPTION

DE QUELQUES ESPÈCES DE POISSONS

DE L'ÎLE DE LA RÉUNION ET DE MADAGASCAR

PAR

P. BLEEKER.



Anthias borbonius Günth., Catal. Fish. I. p. 89.

Anth. corpore oblongo compresso, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine absque pinna caudali, 3 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capito obtuso convexo, 3 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis cum pinna caudali, aequae alto circiter ac longo; latitudine capitis 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; naribus posterioribus oblongis patulis anterioribus brevitudinalibus multo majoribus; rostro oculo plus duplo brevior, antice ubique squamato; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus quadruplo humilior postice squamato; maxillis, inferiore vix prominente, superiore sub oculi parte posteriore desinente 2 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis intermaxillaribus serie externa seriebus ceteris majoribus antrorsum spectantibus anticis 2 vel 1 utroque latere caninoideis; maxilla inferiore antice utroque latere caninis vel caninoideis 2 vel 3 conicis rectis inaequalibus antrorsum spectantibus caninisque vel caninoideis lateralibus utroque ramo 2 vel 3 conicis curvatis inaequalibus sursum spectantibus; dentibus vomerinis in thurram oblongam quadrangularem

postice et antice acutam marginibus anterioribus quam posterioribus multo brevioribus concavis, palatinis et pterygoideis utroque latere in thurram oblongam irregularem, lingualibus in thurram cordiformem dispositis; squamis capite ex parte squamatis, trunco non squamatis; praeoperculo subrectangulo limbo squamato, margine posteriore dentibus numerosis bene conspicuis margine inferiore dentibus parvis parum conspicuis, angulo dentibus 2 ceteris majoribus quorum superiore spinam validam efficiente; suboperculo interoperculoque conspicue denticulatis; operculo spinis 3 media superiore obtusa et inferiore acuta multo longiore; linea laterali maxime curvata singulis squamis tubulo simplice notata; squamis lateribus 40 circiter in linea laterali basin pinnae caudalis inter et angulum aperturæ branchialis superiorem, 20 circiter in serie transversali quarum 4 mediam dorsalem spinosam inter et lineam lateralem; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa vix longiore, basi radice spinosum anteriore tantum squamata, spinis validis 3^a ceteris multo longiore $1\frac{2}{3}$ circiter in altitudine corporis, 10^a quam 3^a duplo fere brevior, membrana inter singulas spinas valde incisa, apice spinæ 3^{ae} lobata; dorsali radiosa basi late squamosa angulata postice quam antice plus duplo humiliore radiis 2° et 3° in filum productis; pectoralibus acute rotundatis capite non vel vix brevioribus, ventralibus acutis radiis 1° et 2° in filum productis pectoralibus non brevioribus spina valida oculo multo sed minus duplo longiore; anali spinis 2^a et 3^a subaequalibus oculo sat multo longioribus parte radiosa parte spinosa altiore dorsali radiosa plus duplo brevior sed non vel vix humiliore, basis squamosa, acuta, radiis 2 anterioribus sequentibus longioribus; caudali valde profunde incisa lobis acutis radiis ex parte in filum productis 3 circiter in longitudine corporis; colore corpore roseo; capite vittis 3 longitudinalibus aurantiacis, superiore oculo-operculari, media rostro-suboculo-suboperculari, inferiore maxillo-interoperculari; iride aureo et viridi tincta; corpore superne maculis magnis aurantiaco-fuscis fascias 7 transversas obliquas simulantibus, fascia anteriore temporali subhorizontali, 2^a dorso-axillari, 3^a, 4^a, 5^a et 6^a dorso-lateralibus, 7^a caudali; pinnis flavescente-roseis, caudali dimidio basali superne et inferne fusciscente.

B. 7. D. 10/17 vel 10/18. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/7 vel 3/8. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Serranus borbonius*, *Barbier de Bourbon* CV., Poiss. II p. 196; Guich., Faun. ichth. Réunion, p. 23.

Serranus Delissii Benn., Proceed. Comm. Zool. Soc. I. p. 126.

Hab. Borbonia, in mari.

Longitudo speciminis descripti 165."

Rem. L'Anthias borbonius, quoique assez voisin de l'Anthias sacer Bl., s'en distingue par un corps beaucoup plus raccourci, par les larges taches brunâtres du dos, par des rayons dorsaux plus nombreux, etc. Il n'en existait jusqu'ici ni de figure ni de description un peu détaillée. La dentition est assez remarquable en ce qu'elle présente des plaques assez larges de dents vomériennes, palatines, ptérygoidiennes et linguales, dentition que l'on retrouve peut-être dans l'espèce type (le sacer) mais sur laquelle je ne vois rien dans les descriptions de cette espèce.

Je ne doute point que le genre Anthias ne soit un genre composé. Même après en avoir séparé l'Anthias buphthalmos Bon., dont Lowe déjà avait fait un genre distinct sous le nom de Callanthias, les espèces qui restent ne se font pas encadrer dans un seul genre. Les espèces indo-archipélagiques par exemple n'ont ni dents linguales ni dents ptérygoidiennes et une d'entre elles présente encore cette particularité que tous les rayons de la pectorale sont simples, que pas une seule des épines de la dorsale est prolongée et que la dorsale molle et l'anale ont une forme différente étant pointues au milieu parce que ce sont les rayons mitoyens qui sont les plus longs. Cette dernière espèce est l'Anthias haplodactylus des mers d'Amboine (Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III. 9^e Bijdr. vischf. Amb. p. 1) et on pourrait lui appliquer le nom générique de Dactylanthias. Je place toutes les autres espèces de l'Inde archipélagique (Anthias chirospilus, cichlops, Huchtii, lepidolepis, manadensis et pleurotaenia) dans un genre distinct que je propose de nommer Pseudanthias. Je dois encore noter ici que je considère les genres Elastoma (Hesperanthias Lowe = Macrops C. Dum.) et Caprodon comme bien valides et par conséquent comme bien distincts des genres susdits.

Myripristis borbonicus CV?., Poiss. VII, p. 367.

Myripr. corpore oblongo compresso altitudine, 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 circiter, - latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 2 circiter in longitudine capitis, plus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; distantia interoculari $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis; vertice utroque latere carinis 6 circiter postice plus minusve palmatis, linea mediana laevi; linea rostro-frontali convexa; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, sub oculi parte posteriore desinente, $1\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; osse supramaxillari angulo inferne leviter denticulato; maxillis antice dentibus

aliquot obtusis dentibus ceteris majoribus; dentibus vomerinis in thurmam triangularem, palatinis utroque latere in thurmam gracilem elongatam dispositis; spina operculari parva brevi; suboperculo laevi inferne tantum leviter rugoso et denticulato; operculo triplo circiter altiore quam lato; osse scapulari dentibus parum conspicuis; squamis lateribus superficie laeviusculis margine libero denticulis parum conspicuis; squamis 38 circiter in linea laterali, 10 in serie transversali quarum 3 pinnam dorsi spinosam inter et lineam lateralem; linea laterali parum curvata; pinna dorsali spinosa vix cum dorsali radiosa unita eaque non vel vix humiliore spinis mediocribus laevibus non rugosis, 3^a et 4^a ceteris longioribus $2\frac{2}{3}$ circiter in altitudine corporis, membrana inter singulas spinas valde incisa; dorsali radiosa obtusa non emarginata, postice quam antice vix plus duplo humiliore, spina radio 1^o multo plus duplo brevior; pectoralibus acutis $4\frac{3}{4}$ circiter, ventralibus acutiusculis 6 circiter, caudali profunde incisa lobis acute rotundatis $4\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis; anali obtusa non emarginata postice quam antice vix plus duplo humiliore, spina 3^a crassa spina 4^a longiore et crassiore basin versus leviter rugosa $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; colore corpore pinnisque pulchre roseo-rubro; iride rosea margine pupillari flava margine orbitali fusca; membrana operculari superne nigra.

B. 8. D. 10—1/14 vel 10—1/15. P. 2/14. V. 1/7. A. 4/12 vel 4/13.

C. 5.1/17/1.4.

Syn. *Myripristis de Bourbon* CV., Poiss. VII p. 367.

Hab. Borbonia, in mari.

Longitudo speciminis descripti 210^m.

Rem. Parmi les espèces connues de *Myripristis* il y en a quatre, dont il est constaté qu'elles ont de 38 à 40 écailles dans la ligne latérale et la dorsale antérieure soutenue par 10 épines. Ces espèces sont le *Myripristis jacobus* CV., le *Myripristis pralinius* CV., le *Myripristis Bleekeri* Günth. et le *Myripristis Pahudi* Blkr. Le *Myripristis* actuel se fait reconnaître en outre par le noir de la partie supérieure de la membrane operculaire, par la longueur des pectorales, par l'absence de bandes ou de taches du corps ou des nageoires, par la longueur relative de la tête et de la mâchoire supérieure, par la forme de la seconde dorsale et de l'anale qui sont obtuses à bord supérieur non concave et à moitié postérieure beaucoup moins basse (que par exemple dans les *Myripristis Bleekeri* et *Pahudi*), par le peu de largeur du front entre les yeux, par la formule des rayons de la dorsale et de l'anale, etc. Je le crois de l'espèce que CUVIER a brièvement indiquée sous le nom de *Myripristis*

borbonicus et qui est dite ressembler au pralinus et avoir la même formule des rayons de la dorsale et de l'anale, mais dont du reste la description ne précise nullement les caractères.

Epinephelus flavocoeruleus Blkr. (var. melanometopon).

Epineph. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{5}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{5}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo $3\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo, - latitudine capitis 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circiter distantibus; linea rostro-frontali rostro et fronte convexiuscula ante oculum concava; linea interoculari convexa; naribus posterioribus rotundis patulis, anterioribus margine elevato brevitybulatis; rostro convexo absque maxilla oculi diametro multo brevior superne toto fere squamoso; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus duplo humilior toto fere squamato; maxilla superiore sub oculi margine posteriore desinente, 2 fere in longitudine capitis; dentibus intermaxillaribus serie externa dentibus seriebus ceteris conspicue longioribus utroque latere 17 ad 19 circiter; caninis utraque maxilla antice 2 parvis intermaxillaribus inframaxillaribus fortioribus; osse supramaxillari squamis conspicuis nullis; praeoperculo obtusangulo, margine posteriore conspicue denticulato, margine inferiore edentulo angulo dentibus 2 fortioribus spinaeformibus; suboperculo interoperculoque margine libero dentibus conspicuis nullis; operculo spinis 3 mediocribus media ceteris longiore; linea laterali mediocriter curvata; squamis capite corporeque non squamatis; squamis lateribus 100 circiter in linea laterali basin pinnae caudalis inter et angulum aperturæ branchialis superiorem, 60 vel plus quam 60 in serie transversali quarum 16 circiter lineam lateralem inter et spinam dorsalem; squamis regione scapulo-postoculari squamis mediis lateribus non majoribus; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa longiore, spinis mediocribus 1^a et 2^a ceteris subaequalibus corpore minus triplo humilioribus brevioribus, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa non lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa vix altiore obtusa rotundata; pectoralibus obtuse rotundatis capitis parte postoculari vix longioribus; ventralibus obtuse rotundatis pectoralibus paulo brevioribus, spina mediocri oculo minus duplo longiore; anali spinis 2^a et 3^a subaequalibus oculo non multo longioribus, parte radiosa parte spinosa multo altiore dorsali radiosa duplo circiter brevior sed non humilior, obtusa, rotundata; caudali extensa truncata angulis acuta capitis parte postoculari paulo longiore; colore corpore et trunco usque

ad radicem caudae profunde nigricante-violaceo, cauda pulchre flavo; iride viridi margine orbitali nigricante; pinnis pulchre flavis et, caudali excepta, basi nigricante-violaceis, nigricante pinna dorsali fasciam latam majorem partem partis spinosae tegentem postice gracilescentem media longitudine partis spinosae desinentem efficiente.

B. 7. D. 11/16 vel 11/17. P. 1/17. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat brev.

Syn. *Holocentrus flavocoeruleus*, *Holocentre jaune et bleu* Lac., Poiss. IV p. 331, 367 (var. *xanthometopon*).

Holocentrus gymnosus, *Holocentre gymnose* Lac., Poiss. IV p. 335, 372, 375 III; tab. 27 fig. 2.

Bodianus macrocephalus, *Bodian grosse tête* Lac., Poiss. IV p. 281, 293, 295 III; tab. 20 fig. 2.

Serranus borbonicus, *Serran Bourignon* QG., Voy. Uranie, Zool. p. 313 Atl. tab. 57 fig. 2. (var. *melanometopon*).

Serranus borbonius Guich., Faun. ichth. Réunion, p. 23.

Serranus flavo-coeruleus, *Mérou jaune et bleu* CV., Poiss. II p. 220; Peters, Fisch. Mossamb., Arch. Naturgesch. XXI, I p. 236; Günth., Cat. Fish. I p. 145.

Perca flavo-purpurea Benn., Fish. Ceylon p. 19 tab. 19. (var. *xanthometopon*).

Cynichthys flavo-purpuratus Swains., Fish. II p. 202 fig. 42 c. (caput).

Hab Borbonia, in mari (Mauritius, Ceylon, Mozambica).

Longitudo specimimis descripti 118."

Rem. Le seul individu envoyé par M. POLLEN appartient à la variété de l'espèce à tête et à base de la dorsale épineuse entièrement noirâtres. Quoique les descriptions et les figures de cette belle espèce fussent à la faire reconnaître, elles laissent beaucoup à désirer par rapport à de nombreux détails. La figure de BENNETT est prise sur la variété à front jaune et à angles de la caudale et de la ventrale noirâtres. Cette figure, quoique fort belle, est fort inexacte, ce qui peut se dire aussi par rapport à la figure du Serran Bourignon, qui représente la variété que je viens de décrire. Ces figures sont du reste beaucoup plus grandes que l'individu de M. POLLEN, qui représente manifestement un âge peu avancé. Il paraît que dans l'état frais le milieu des flancs est orné de gouttelettes bleues, mais il n'en est resté rien dans l'individu que j'ai sous les yeux.

Hemicoris caudimacula Blkr, Syn. Labr. Versl. Akad. Wet. Afd. Nat.
Dl. XIII p. 283; Atl. Ichth. I p. 106 tab. 36. fig. 2.

Hemicor. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto alepidoto 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ fere a linea frontali remotis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus posterioribus conspicuis rotundis patulis, anterioribus parvis brevissime tubulatis; rostro acutiusculo oculo non ad vix longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali utroque latere continuo; maxillis subaequalibus superiore vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; maxillis dentibus subbiseriatis, intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutiusculis, intermaxillaribus anticis 4 caninis magnis curvatis apice divergentibus, inframaxillaribus anticis caninis elongatis prominentibus ceteris postrorsum longitudine decrescentibus; maxilla superiore angulo oris dente simplice vel duplice prominente mediocri; osse pharyngeali inferiore corpore triquetro valido, margine posteriore non concavo, dentibus corpore et crista triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis obtusiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 52 in linea laterali alsque caudalibus minimis, 24 vel 25 in serie transversali quarum 3 vel $3\frac{1}{2}$ lineam lateralem inter et pinnae dorsalis partem anteriorem; linea laterali regione suprascapulari et sub radiis dorsalibus posterioribus valde curvata antice singulis squamis tubulo obliquo vel angulato, cauda singulis squamis tubulo simplice rectiusculo notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis 2 anterioribus flexilibus spinis sequentibus multo sed multo minus duplo longioribus spinis ceteris gracilibus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere humiliore; dorsali radiosa corpore minus triplo humiliore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis capite absque rostro paulo longioribus; ventralibus valde acutis radio 1° plus minusve productis pectoralibus non brevioribus; anali dorsali radiosa paulo humiliore sed non brevior postice angulata; caudali obtusa valde convexa capite absque rostro longiore; colore corpore superne lateribusque coerulescente-violaceo, inferne margaritaceo-roseo; squamis dorso lateribusque plurimis stria transversa subsemilunari nigricante-violacea; capite utroque latere vittis 3 aureis

vel pulchre rubris, vitta anteriore oculo-maxillari, vitta 2^e maxillo-operculari valde curvata interoperculo incipiente angulum oris versus adscendente tunc ansa retrorsum adscendente et membrana operculari desinente, vitta 3^a praeoperculo-suboperculari; iride margaritacea, flava vel aurea; membrana operculari profunde-violacea; vittis corpore utroque latere longitudinalibus 4 aureis vel pulchre rubris, vitta superiore dorsali supra lineam lateralem-, vitta 2^a oculo-caudali vix sub linea laterali decurrente postice genu lineae lateralis secante basique pinnae caudalis superiore desinente, vitta 3^a suprascapulo-laterali vix post apicem pinnae pectoralis desinente, vitta 4^a supra-axillo-caudali; lateribus postice infra vittam inferiorem maculis oblongis obliquis transversis aureis vel rubris 13 vel 14 posterioribus plus minusve coalescentibus; regione thoraco-ventrali utroque latere vittis 2 aureis, superiore ante basin pinnae pectoralis oblique postorsum descendente, inferiore interoperculo-ventrali; pinnis roseis; dorsali spinosa spinam 1^m inter et 3^m tota nigro-violacea, post spinam 3^m fusco-violacea, medio vitta longitudinali undulata rosea vel aurea, superne vittis 2 longitudinalibus coerulescentibus gracilibus roseo-hyalino marginatis; dorsali radiosa violascente-rosea coerulescente marginata, basi inter singulos radios oculo irregulari magno roseo-violaceo profundiore roseo cincto, medio ocellis minimis profunde violaceis antice uniseriatis postice bi- ad triseriatis, superne vittulis longitudinalibus brevibus undulatis coerulescentibus uni- vel biseriatis; pinnis pectoralibus basi vulgo vittula transversa violacea; anali coerulescente marginata, basi ocellis irregularibus magnis violaceo-fuscis roseo dilutiore cinctis, dimidio inferiore vittulis 3 vel 2 longitudinalibus coerulescentibus; caudali media basi macula magna oblonga nigricante-violacea, medio et postice guttulis aliquot violaceis, superne et inferne vitta obliqua profunde violacea radios medios non attingente. B. 6, D. 9/12 vel 9/13 vel 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/11. V. 1/5.

A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis caudimacula*, *Julis à queue tachetée* QG., Zool. Voy. Astrol.

III. p. 710. Atl. Poiss., tab. 15 fig. 2; CV., Poiss. XIII p. 312;

Peters, Monatsber. Preuss. Ak. Wiss. 1855 p. 454.

Coris caudimacula Günth., Catal. Fish. IV p. 205.

Hab. Borbonia, Mauritius, Mossambica, Java, in mari.

Longitudo 6 speciminum 140^{'''} ad 156^{'''}.

Rem. Les collections de MM. POLLEN et VAN DAM contiennent une suite d'individus de cette belle espèce. Tous ces individus montrent la dent angulaire à la mâchoire supérieure (dans un individu cette dent est même double) que je trouvai aussi dans l'individu de Java

décrit dans l'Atlas Ichthyologique, mais dont l'existence est niée tant par VALENCIENNES que par M. GÜNTHER. Du reste les individus de Bourbon ont permis d'ajouter plusieurs détails par rapport aux couleurs, qui ne se trouvent ni dans ma description antérieure ni dans les auteurs. Ces couleurs ne sont que très-incomplètement rendues sur les figures citées.

Mugil cephalotus CV., Poiss. XI p. 81 (nec syn.); Cant., Ann. Mag. Nat. Hist. IX 1842 p. 484 (nec Cat. Mal. Fish.);[?] Eyd. Soul., Zool. Voy. Bonite I p. 175 tab. 4 fig. 4; Günth., Cat. Fish. III p. 419; Kner, Novar. Fisch. p. 224[?]

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 5 fere ad $5\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{2}{3}$ ad 2 in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; membrana palpebrali iridem antice minore parte postice tota tegente; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula; naribus posterioribus naribus anterioribus majoribus; osse suborbitali non emarginato, ante oculum quam postice multo latiore, postrorsum leviter descendente, margine inferiore et margine posteriore rotundato denticulis conspicuis serrato; rostro acutiusculo leviter convexo postice tantum squamato, oculo conspicue brevior; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem non superante; labio superiore parum carnosum pupilla multo humilior, nec papillato nec fimbriato nec transversim sulcato; maxillis margine acuto denticulis valde conspicuis; rictu paulo tantum longiore quam lato; maxilla inferiore margine rectangulo, tuberculo symphysiali truncatiusculo non emarginato, utroque ramo inferne squamis conspicuis parvis; labio inferiore nec papillato nec fimbriato; linea rostro-inframaxillari declivi rectiuscula; fossa praeomerina profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis minimis utroque latere in thurmam oblongam postice in palato dispositis; lingua denticulis conspicuis nullis; praeoperculo margine posteriore obliquo angulo rotundato, limbo fossis mucosis parum conspicuis; squamis capite corporeque cycloideis margine libero corneis nec membranaceis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 18—21-, lateribus 40 circiter in serie longitudinali basin pinnae caudalis inter et angulum aperturæ branchialis superiores, 14 circiter in serie transversali; squamis corpore singulis dimidio basali striis 6 ad 10; squamis thoracicis singulis stria longitudinali notatis; squamis basi dorsalis spinosae et axillaribus parum

elongatis; cauda postice altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus, dorsali spinosa dorsali radiosa vix humiliore, spinis medio-cribus gracilentibus 1^a ceteris longiore et paulo fortiore capitis parte postoculari paulo longiore medio rostri apicem inter et basin pinnae caudalis inserta; dorsali radiosa antice tantum leviter squamata, acuta, valde emarginata, minus duple altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus in corporis dimidio superiore insertis, acutis, capite absque rostro non vel vix brevioribus; ventralibus acutis pectoralibus non multo brevioribus; anali paulo ante dorsalem radiosam incipiente, antice tantum squamosa, dorsali radiosa longiore sed non altiore, acuta, valde emarginata, non multo altiore quam basi longa, spina 3^a radio 1^o minus duplo brevioribus; caudali profunde emarginata, lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; iride flavescente; corpore singulis seriebus squamarum longitudinali vitta diffusa violascente; pinnis flavescente-hyalinis fusco plus minusve arenatis; pectoralibus basi vittula transversa violascente.

B. 6. D. 4— $1\frac{1}{8}$ vel 4— $1\frac{1}{9}$. P. $2\frac{1}{15}$ vel $2\frac{1}{16}$. A. $3\frac{1}{8}$ vel $3\frac{1}{9}$. C. $1\frac{1}{12}$ / 1
et lat. brev.

Syn. *Mugil öür* Forsk., Descr. anim. p. XIV n^o. 109 var. γ ; Rüpp. N. Wirb. Fisch. p. 131.

Muge céphalote Val., Poiss. XI. p. 81; Eyd. Soul., Zool. Voy. Bonite I p. 175 tab. 4 fig. 4.

Hab. Madagascar, Nossi-fuli.

Longitudo 8 speciminum 106^{'''} ad 175^{'''}.

Rem. J'ai comparé les individus de l'espèce actuelle aux trois individus d'à peu-près la même taille du *Mugil japonicus* Schl., forme que M. GÜNTHER cite parmi les synonymes du *Mugil cephalotus*, et que j'ai décrite (Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Japan p. 41) sur un individu d'une longueur de 148^{'''}. Tous les individus du Japon ont la tête relativement moins haute et plus large, les yeux plus grands et la distance interoculaire plus grande, tandis que la langue y présente une bandelette de petites dents dont je ne vois rien dans les individus de Madagascar. La caudale aussi, dans les individus du Japon, est beaucoup plus courte et mesure 5 fois dans la longueur totale, tandis que la queue elle-même est beaucoup plus grêle, sa hauteur mesurant $2\frac{3}{4}$ à 3 fois dans la longueur de la tête. Je considère donc le *Mugil japonicus* comme d'une espèce distincte du *cephalotus* qui s'en distingue aussi au premier coup d'œil par ses formes plus trapues.

Eleotris madagascariensis Val., Poiss. XII p. 180; Günth., Cat. Fish. III. p. 111 ?

Eleotr. corpore elongato, antice cylindraceo postice compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ ad 5 in ejus longitudine absque pinna caudali, 7 ad $6\frac{3}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto, $2\frac{4}{5}$ ad $2\frac{5}{5}$ in longitudine corporis absque pinna caudali, $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $2\frac{1}{4}$ ad 2 et paulo, latitudine capitis $1\frac{4}{5}$ ad $1\frac{5}{5}$ in ejus longitudine; oculis totis in dimidio capitis anteriore sitis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{5}$ in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; orbitis laevibus; linea rostro-frontali fronte et vertice rectiuscula, rostro valde convexa; linea interoculari rectiuscula; rostro oculo paulo brevioris basi multo latiore quam longo, postice superne tantum squamato, apice supra oculi axin longitudinalem sito; naribus distantibus, posterioribus oculo approximatis rotundis patulis, anterioribus rostri margini anteriori approximatis brevibus; maxilla superiore maxilla inferiore brevioris, sub medio oculo circiter desinente, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis vittas sat latas efficientibus, serie externa ceteris vix majoribus caninis vel caninoidis nullis; sulco oculo-operculari bene conspicuo; praeoperculo operculoque squamosis squamis praeopercularibus opercularibus multo minoribus sulcis 2 longitudinalibus in plagas 3 partitis; praeoperculo rotundato limbo poris 3 vel 4 distantibus bene conspicuis; operculo squamis magnis 4- ad 5-seriatis; regione postoculari poro majore valde conspicuo; squamis cephalicis ventralibusque anterioribus longitudinaliter striatis cycloideis, ceteris ctenoideis, caudalibus ceteris majoribus, cephalicis superioribus lateralibus minoribus; squamis lateribus 38 ad 40 in serie longitudinali basin pinnae caudalis inter et angulum aperturæ branchialis superiorem, 12 vel 13 in serie transversali pinnam dorsalem radiosam inter et analem, 22 ad 24 in serie longitudinali rostrum inter et pinnam dorsalem 1^m; distantia dorsalem 1^m inter et oculum distantia rostri apicem inter et operculum paulo majore; pinnis dorsalibus minus oculi diametro distantibus; dorsali spinosa longitudine 1 et paulo in longitudine dorsalis radiosae, eaque paulo ad multo humiliore, spinis gracilibus flexilibus mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa analique corpore humilioribus ad altioribus postice quam antice vix ad multo altioribus, obtusis rotundatis vel acutis, anali dorsali brevioris sed non ad vix-humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus acutis capitis parte postoculari longioribus;

caudali obtusa rotundata capite vix ad non brevior; appendice anali oblonga conica; colore corpore superne fuscescente-olivaceo inferne olivascens-roseo; corpore nebulis magnis diffusis fuscis; squamis corpore sat numerosis singulis frequenter basi stria verticali nigricante-fusca; vitta oculo-operculari diffusa fusca; iride viridi; pinnis dorsali radiosa fusca, ceteris radiis aurantiacis membrana violascentibus, dorsali radiosa et anali rubro marginatis, dorsali radiosa caudalique radiis maculis fuscis variegatis. B. 6. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 15 vel 16. V. 1/5. A. 1/7 vel 1/8.

C. 6/13/6. lat. brev. incl.

Syn. *Eléotris de Madagascar* Val., Poiss. XII p. 180?

Hab. Madagascar, in flumine Samberano.

Longitudo 8 speciminum 105''' ad 142'''.

Rem. Je crois avoir retrouvé, dans mes individus, l'espèce que VALENCIENNES a décrite sous le nom d'*Eleotris madagascariensis*. Cette description cependant se borne aux phrases suivantes: „corps couvert de grandes écailles sur 40 rangées entre l'ouïe et la nageoire de la queue; quatre pores le long du bord du préopercule; les dents en cardes, celles du rang externe plus fortes; papille génitale digitée; corps noir sans taches; la caudale et la seconde dorsale semées de petits points roussâtres; les nageoires sont allongées. Un sillon remarquable existe sur la tempe, au-dessus de l'oeil et de l'insertion du préopercule. D. 6—9. A. 7. C. 15. P. 16. V. 1/5. Longueur neuf pouces et demi.” On voit que ces détails ne cadrent pas tous avec ceux que je viens de décrire, mais les différences peuvent tenir en partie à ce que VALENCIENNES a un peu autrement compté les rayons et en partie aussi à ce que les individus qu'il a vus étaient plus grands.

Balistes (Canthidermis) calolepis Blkr.

Balist. (Canthid.) corpore oblongo compresso, altitudine spinam dorsi 1^m inter et ventralem 2 $\frac{1}{3}$ circiter-, radium dorsi 1^m inter et anum 3 circiter in ejus longitudine; latitudine corporis 2 $\frac{1}{3}$ circiter in diametro dorso-anali; capite 4 fere in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro 4 $\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis, diametro 2 $\frac{1}{3}$ circiter in longitudine rostri; linea interoculari convexa; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; rostro ante oculum sulco oculo non longiore; naribus parvis conspicuis multo minus oculi diametro ante oculum sitis; labiis gracilibus totis fere scutellatis; mento prominente; maxilla superiore dentibus incisivis utroque latere 4 quorum subantere ceteris aequalibus non

emarginatis longiore apice obliquo curvato subuncinato; maxilla inferiore dentibus incisivis utroque latere 4, apice emarginatis subuncinatis, dente subanteriore ceteris majore; apertura branchiali ante basin supremam pinnae pectoralis desinente; scutis oblique rhomboideis granulis scabris; scutis genis inferne regulariter longitudinaliter tri- ad quadri-seriatis, angulum oris inter et aperturam branchialem 18 circiter in serie longitudinali; genis plagis vel sulcis laevibus nullis; scutis ventralibus in series 12 circiter oblique postrorsum descendentes dispositis; scutis lateribus 56 circiter in serie longitudinali aperturam branchialem inter et pinnae caudalis partem nudam, scutis regione postthoracica ventralibusque scutis ceteris conspicue majoribus, caudalibus posticis minimis; scutis dorsalibus, lateralibus posterioribus et caudalibus anterioribus singulis medio tuberculis vel spinulis aliquot carinam simulantibus; scutis supra-axillaribus rotundiusculis a scutis circumjacentibus vix distinctis; cauda compressa spinis majoribus nullis, medio multo altiore quam lata; pinna dorsali spinosa spina 1^a rostro vix brevior compressa apice obtusiuscula antice scabra, spina 2^a spina 1^a plus duplo brevior, spina 3^a nulla vel rudimentaria in sulco dorsali recondita; membrana dorsali spinosa gracili humili, longe ante pinnam dorsalem radiosam desinente; pinnis dorsali radiosa et anali acutis, emarginatis, antice diametro dorso-analii duplo circiter humilioribus, dorsali anali non altiore et vix longiore; pectoralibus obtusis rotundatis capite duplo circiter brevioribus; ventrali spina brevissima scabra, radiis vix conspicuis membranam vix superantibus; caudali extensa medio postice convexiuscula angulis acuta radiis externis non productis $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine totius corporis; colore corpore superne violascente-olivaceo inferne olivascente-aurantiaco; iride aurea viridi arenata; naribus anterioribus membrana lutea vel albida; labiis parte nuda nigris; scutis lateribus, ventre caudaque singulis medio guttula aurea vel flava; pinna dorsali spinosa nigricante-fusca; pinnis dorsali radiosa analique violascente-olivaceis radiis profundioribus, dorsali antice et superne praesertim, anali antice et inferne praesertim late flavo marginatis; pectoralibus radiis aurantiacis membrana margaritaceo-hyalinis; caudali violascente-olivacea, superne et inferne flavo marginata, postice plaga terminali lata semilunari pulchre flava.

B. 6. D. 2—3/26 vel 3—3/26. P. 1/12. A. 2/24. C. 1/10/1.

Syn. *Balistes calolepis* Holl., Monogr. Balist., Ann. Sc. nat. 4^e série, Zool. I, p. 67, tab. 3, fig. 5 (nec syn.).

Hab. Borbonia, in mari.

Longitudo speciminis descripti 162'''.

Rem. Cette espèce est remarquable en ce qu'elle forme comme une transition entre le genre *Erythrodon* Rüpp. et le sousgenre *Canthidermis*, tant par la dentition que par le menton prééminent. C'est la seule espèce des *Balistes* que j'ai vus où la mâchoire inférieure s'avance bien au delà de la supérieure, et elle nécessite donc une légère modification dans la diagnose que j'ai publiée du genre *Balistes* (*Atlas Ichthyol.* Vol. V p. 109) et où j'ai établi comme terme caractéristique „*Maxillae aequales.*”

On doit la connaissance de cette belle espèce à M. HOLLARD, qui en a publié une description assez détaillée ainsi qu'une figure assez reconnaissable. M. HOLLARD donne les nombres des rayons un peu différents (D. 28. A. 25) de ceux que je trouve dans l'individu rapporté par MM. POLLEN et VAN DAM (D. 29. A. 26), et il ne dit rien par rapport au nombre des rangées des squames du tronc. Il ne décrit aussi que fort imparfaitement les couleurs. Une description nouvelle sur un individu d'une conservation parfaite n'était donc pas superflue. Quant à la figure publiée par M. HOLLARD elle est fort inexacte par rapport au nombre des squames et des rayons de la dorsale molle et de l'anale. Les squames des joues et du tronc y sont beaucoup trop grandes (12 ou 13 seulement sur une rangée longitudinale de la joue et 36 sur une rangée longitudinale derrière l'orifice branchial) et les rayons de la dorsale et de l'anale au nombre de 17 seulement, bien que la description parle de 23 rayons à la dorsale et de 25 à l'anale. Cette figure ne rend pas non plus la démarcation des couleurs des nageoires verticales *).

La Haye 1866.

*) Note ajoutée en 1870. — M. GÜNTHER (*Catal. Fish.* VIII p. 221) rapporte le *Balistes calolepis* Holl. au *Balistes auromarginatus* Benn., mais d'après la description succincte de M. GÜNTHER de l'*auromarginatus* cette espèce paraît être distincte de l'espèce actuelle, puisque les écailles de la ligne latérale dans l'*auromarginatus* ne sont qu'au nombre de 43 et que les écailles des joues y sont séparées par des cannelures longitudinales nues.
